# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

# **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.



35.C15295

# **PATENT APPLICATION**

# IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

| In re Ap                     | oplication of:          | ) |  |
|------------------------------|-------------------------|---|--|
|                              |                         | : | Examiner: Unknown                            |
| YASUHIRO KUJIRAI             |                         | ) |  |
|                              |                         | : | Group Art Unit: Unknown                      |
| Appln. No.: 09/828,913       |                         | ) |  |
|                              |                         | : |  |
| Filed: April 10, 2001        |                         | ) |  |
|                              | •                       | : | •  |
| For:                         | INFORMATION PROCESSING  | ) | July 3, 2001                                 |
|                              | SYSTEM, INFORMATION     | : |  |
|                              | PROCESSING DEVICE,      | ) |  |
|                              | CONTROL METHOD THEREOF  | : | ·  |
|                              | MEMORY MEDIA HAVING     | ) |  |
|                              | STORED PROGRAMS THEREOF | : |  |
|                              | AND PROGRAM THEREOF     | ) |  |
|                              |                         |   | RECEIVE                                      |
| The Commissioner For Patents |                         |   | RECEIVED  JUL 1 0 2001  Technology Center of |
| washin                       | gton, D.C. 20231        |   | Technology o                                 |
|                              |                         |   | Sy Canton                                    |

# **CLAIM TO PRIORITY**

Sir:

Applicant hereby claims priority under the International Convention and all rights to which he is entitled under 35 U.S.C. § 119 based upon the following Japanese Priority Applications:

2001-078837, filed March 19, 2001; and 2000-113955, filed April 14, 2000.

A certified copy of each of the priority documents is enclosed.

Applicant's undersigned attorney may be reached in our Washington, D.C. office by telephone at (202) 530-1010. All correspondence should be directed to our below-listed address.

Respectfully submitted,

Attorney for Applicant

Registration No. 36,570

FITZPATRICK, CELLA, HARPER & SCINTO 30 Rockefeller Plaza
New York, New York 10112-3801
Facsimile: (212) 218-2200

BLK/fdb

Appla. No., 09/828, 9/3 y. Kusiral

DE A 国 特 許 庁 S JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付後書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office

出願年月日

Date of Application:

2000年 4月14日

出願番号

Application Number:

特願2000-113955

出 願 人 Applicant(s):

キヤノン株式会社

2001年 5月11日

特許庁長官 Commissioner, Japan Patent Office





#### 特2000-113955

【書類名】 特許願

【整理番号】 3919094

【提出日】 平成12年 4月14日

【あて先】 特許庁長官殿

【国際特許分類】 H04N 5/00

【発明の名称】 情報処理装置、情報処理システム、情報処理方法、及び

記憶媒体

【請求項の数】 11

【発明者】

【住所又は居所】 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会

社内

【氏名】 鯨井 康弘

【特許出願人】

【識別番号】 000001007

【氏名又は名称】 キヤノン株式会社

【代理人】

【識別番号】 100090273

【弁理士】

【氏名又は名称】 國分 孝悦

【電話番号】 03-3590-8901

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 035493

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 9705348

【プルーフの要否】 要

#### 【書類名】 明細書

【発明の名称】 情報処理装置、情報処理システム、情報処理方法、及び記憶媒体

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 著作権情報が付加された対象情報を、当該著作権情報に基づき印刷処理する印刷処理手段を備えることを特徴とする情報処理装置。

【請求項2】 上記著作権情報は、著作権者名情報と、著作権情報が存在する場所及び当該情報の取得を指定する情報と、印刷時の解像度の制限情報と、印刷許可/禁止の情報と、印刷出力に対する課金情報と、印刷出力の回数制限情報との少なくとも何れかの情報を含むことを特徴とする請求項1記載の情報処理装置。

【請求項3】 上記印刷処理手段は、印刷機能を有する外部機器或いはシステムにより、上記対象情報の印刷を行うことを特徴とする請求項1記載の情報処理装置。

【請求項4】 上記印刷処理手段は、ネットワークを介して、上記外部機器 或いはシステムにより上記対象情報の印刷を行うことを特徴とする請求項3記載 の情報処理装置。

【請求項5】 上記印刷処理手段は、

上記対象情報から著作権情報を取得する第1の情報取得手段と、

上記対象情報を印刷するための外部機器或いはシステムが有する機能の情報を 取得する第2の情報取得手段と、

上記第1の情報取得手段での取得情報及び上記第2の情報取得手段での取得情報に基づいて、上記外部機器或いはシステムにより上記対象情報を印刷する印刷手段とを含むことを特徴とする請求項1記載の情報処理装置。

【請求項6】 複数の機器が互いに通信可能に接続されてなる情報処理システムであって、

上記複数の機器のうち少なくとも1つの機器は、請求項1~5の何れかに記載の画像処理装置の機能を有することを特徴とする情報処理システム。

【請求項7】 オブジェクトデータへ著作権情報を付加するデータ形式に従

った当該オブジェクトデータを印刷する処理ステップを含む情報処理方法であって、

上記処理ステップは、上記著作権情報に基づいて、上記オブジェクトデータを 印刷するステップを含むことを特徴とする情報処理方法。

【請求項8】 上記著作権情報は、著作権者名情報、著作権者のURL情報、印刷時の解像度制限情報、印刷可否情報、課金情報、及び印刷制限回数情報の少なくとも何れかの情報を含むことを特徴とする請求項7記載の情報処理方法。

【請求項9】 上記処理ステップは、

上記著作権情報を取得する第1ステップと、

印刷する周辺機器の印刷設定情報を取得する第2ステップと、

上記第1ステップで取得された著作権情報、及び上記第2ステップで取得され た印刷設定情報に基づいて、上記オブジェクトデータの印刷方法を決定する第3 ステップと、

上記第3ステップで決定された印刷方法に基づいて、上記オブジェクトデータ の印刷を行う第4ステップを含むことを特徴とする請求項7記載の情報処理方法

【請求項10】 請求項1~5の何れかに記載の情報処理装置の機能、又は 請求項6記載の情報処理システムの機能を実施するための処理プログラムを、コ ンピュータが読出可能に格納したことを特徴とする記憶媒体。

【請求項11】 請求項7~9の何れかに記載の情報処理方法の処理ステップを、コンピュータが読出可能に格納したことを特徴とする記憶媒体。

#### 【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】

本発明は、例えば、著作権情報を含んだ情報を印刷出力する装置やシステムに 用いられる、情報処理装置、情報処理システム、情報処理方法、及びそれを実施 するための処理ステップをコンピュータが読出可能に格納した記憶媒体に関する ものである。

[0002]

#### 【従来の技術】

従来より例えば、音楽データ(電子データ)が記録されたCDにおいては、当 該音楽の著作権を保護するために、孫世代への複製が禁止される等の仕組みが確 立している。

[0003]

#### 【発明が解決しようとする課題】

しかしながら、印刷物に関する著作権については、著作権者の及ばぬところで の複製等が可能であり、必ずしも著作権が保護されていないという問題があった

[0004]

そこで、本発明は、上記の欠点を除去するために成されたもので、印刷物の著作権を確実に保護することが可能な、情報処理装置、情報処理システム、情報処理方法、及びそれを実施するための処理ステップをコンピュータが読出可能に格納した記憶媒体を提供することを目的とする。

[0005]

## 【課題を解決するための手段】

斯かる目的下において、第1の発明は、著作権情報が付加された対象情報を、 当該著作権情報に基づき印刷処理する印刷処理手段を備えることを特徴とする。

[0006]

第2の発明は、上記第1の発明において、上記著作権情報は、著作権者名情報と、著作権情報が存在する場所及び当該情報の取得を指定する情報と、印刷時の解像度の制限情報と、印刷許可/禁止の情報と、印刷出力に対する課金情報と、印刷出力の回数制限情報との少なくとも何れかの情報を含むことを特徴とする。

[0007]

第3の発明は、上記第1の発明において、上記印刷処理手段は、印刷機能を有する外部機器或いはシステムにより、上記対象情報の印刷を行うことを特徴とする。

[0008]

第4の発明は、上記第3の発明において、上記印刷処理手段は、ネットワーク

を介して、上記外部機器或いはシステムにより上記対象情報の印刷を行うことを 特徴とする。

[0009]

第5の発明は、上記第1の発明において、上記印刷処理手段は、上記対象情報から著作権情報を取得する第1の情報取得手段と、上記対象情報を印刷するための外部機器或いはシステムが有する機能の情報を取得する第2の情報取得手段と、上記第1の情報取得手段での取得情報及び上記第2の情報取得手段での取得情報に基づいて、上記外部機器或いはシステムにより上記対象情報を印刷する印刷手段とを含むことを特徴とする。

[0010]

第6の発明は、複数の機器が互いに通信可能に接続されてなる情報処理システムであって、上記複数の機器のうち少なくとも1つの機器は、請求項1~5の何れかに記載の画像処理装置の機能を有することを特徴とする。

[0011]

第7の発明は、オブジェクトデータへ著作権情報を付加するデータ形式に従った当該オブジェクトデータを印刷する処理ステップを含む情報処理方法であって、上記処理ステップは、上記著作権情報に基づいて、上記オブジェクトデータを印刷するステップを含むことを特徴とする。

[0012]

第8の発明は、上記第7の発明において、上記著作権情報は、著作権者名情報、著作権者のURL情報、印刷時の解像度制限情報、印刷可否情報、課金情報、及び印刷制限回数情報の少なくとも何れかの情報を含むことを特徴とする。

[0013]

第9の発明は、上記第7の発明において、上記処理ステップは、上記著作権情報を取得する第1ステップと、印刷する周辺機器の印刷設定情報を取得する第2ステップと、上記第1ステップで取得された著作権情報、及び上記第2ステップで取得された印刷設定情報に基づいて、上記オブジェクトデータの印刷方法を決定する第3ステップと、上記第3ステップで決定された印刷方法に基づいて、上記オブジェクトデータの印刷を行う第4ステップを含むことを特徴とする。

[0014]

第10の発明は、請求項1~5の何れかに記載の情報処理装置の機能、又は請求項6記載の情報処理システムの機能を実施するための処理プログラムを、コンピュータが読出可能に格納した記憶媒体であることを特徴とする。

[0015]

第11の発明は、請求項7~9の何れかに記載の情報処理方法の処理ステップ を、コンピュータが読出可能に格納した記憶媒体であることを特徴とする。

[0016]

【発明の実施の形態】

以下、本発明の実施の形態について図面を用いて説明する。

[0017]

#### <本実施の形態の全体構成>

本発明は、例えば、図1に示すような情報処理システム100に適用される。情報処理システム100は、上記図1に示すように、ホストコンピュータ(WS1)111、ホストコンピュータ(WS2)112、プリンタ(PT1)113、プリンタ(PT2)114、ディジタル複写機(1)115、及びディジタル複写機(2)116が、ローカルネットワーク117(以下、単に「ネットワーク117」とも言う)を介して互いに通信可能なように接続された構成としている。

[0018]

尚、上記図1では、説明の簡単のために、ホストコンピュータ、プリンタ、及びディジタル複写機をそれぞれ2台ずつ、ネットワーク117上へ接続する構成としているが、その接続台数に限られることはない。

[0019]

ネットワーク117の物理的な仕様及びアクセス手順仕様としては、例えば、 "IEEE802.4"で規定されたトークン・バス方式の他に、 "IEEE802.3 10BASE5"で規定されているような物理的なトポロジが星状に なった "STARネットワーク"、或いは"IEEE802.5"で規定されたトークン・リング方式等が適用可能である。

[0020]

また、ネットワーク117を機能させるネットワークオペレーテイングシステムとしては、例えば、MS-DOSオペレーテイングシステムやMAC等で使用されている"Net Ware V3.1 (ノベル製)"、或いはIBM製のコンピュータ等で使用されている"ネットワークLan ManagerV2.1"等が適用可能である。

[0021]

<ホストコンピュータ111,112のハード構成>

ホストコンピュータ(WS1)111及びホストコンピュータ(WS2)112は、それぞれ同様の構成としており、例えば、ホストコンピュータ111は、図2に示すように、ホストコンピュータ全体の動作制御を司るCPU221と、各種データやアプリケーションソフトウェアプログラム等を格納する高速アクセスメモリであるキャッシュメモリ222と、主にアプリケーションソフトウェアプログラム用の大容量メモリとして用いられる磁気ディスクメモリ227と、テキストの編集やプログラム開発等のデータやコマンド等の入力用のキーボード224及びマウス225と、CPU221やアプリケーションソフトウェアプログラム等を初期化するためのリセット部226と、キーボード224、マウス225、及びリセット部226からの入力を制御する入力制御部223と、表示用のCRT229と、CRT229での表示を制御する表示制御部228と、ネットワーク117との接続を行うための通信制御部230とを含んでいる。

そして、CPU221、キャッシュメモリ222、入力制御部223、磁気ディスクメモリ227、表示制御部228、及び通信制御部230はそれぞれ、データバス231を介して互いにデータ授受可能なように接続されている。

[0022]

上述のようなホストコンピュータ111 (112) において、まず、CPU221は、データバス231を介して、キャッシュメモリ222、磁気ディスクメモリ227、及びCRT等を直接、或いはその制御部を介してアクセスすることで、ホストコンピュータ全体の動作を制御する。

[0023]

入力制御部223は、表示手段としてのCRT229の画面上のアイコンの選択等を行うためのマウス225、データやコマンド等を入力するためのキーボード224、及びリセットボタン233等におけるユーザからの操作に基づく信号を、CPU221へと供給する。

[0024]

ここで、リセット部226は、例えば、ホストコンピュータ111におけるメイン電源投入時や、ホストコンピュータ111本体に付帯したリセットボタン233が押下された時に、CPU221や、CPU221にて実行されるアプリケーションソフトウェア等を初期化するための信号(リセット信号)を発生し、入力制御回路223へ供給するようになされている。

したがって、入力制御回路223が当該リセット信号をCPU221へ供給することで、CPU221の初期化や、CPU221にて実行されるアプリケーションソフトウェア等の初期化が実行されることになる。

[0025]

尚、リセットボタン233は、上記図2に示すように、単独なボタンとして設けるようにしてもよいし、キーボード224の一群のスイッチうちの任意のスイッチ、例えば、STOPキーや、ホストコンピュータのメインリセットボタンと共用するようにしてもよい。

[0026]

表示制御部228は、CPU221から供給された表示用のデータ(表示データ)を、CRT229で表示可能なデータ(画素データ)へと展開し、映像データを生成する。

したがって、CRT229では、表示制御部228にて生成された映像データに基づく画像が表示されることになる。

[0027]

通信制部230は、上述したネットワーク117を機能させるネットワークオペレーテイングシステムの制御下で、ネットワーク117上に接続された各機器 (プリンタ113, 114やディジタル複写機115, 116等)とのデータをインターフェイス232を介して送受する。

[0028]

尚、ホストコンピュータ (WS1) 111とホストコンピュータ (WS2) 112の構成は全く同一でも、ネットワーク117上でのアドレスが異なれば、同時にこれらの2つのホストコンピュータ111, 112を動作させることが可能である。

[0029]

<プリンタ113,114のハード構成>

プリンタ (PT1) 113及びプリンタ (PT2) 114は、それぞれ同様の構成としており、例えば、プリンタ1113は、図3に示すように、プリンタ全体の動作制御を司る主制御部241と、レーザ光を利用した静電複写プロセスを制御する印字プロセス制御部245と、ネットワーク117を介して印字データを受け取るための通信制御部250と、通信制御部250により受信された印字データを一時的に蓄えるファイルメモリ247と、ファイルメモリ247内の印字データを印字可能なデータへと展開するためのフォントメモリ242と、各種データやコマンド等の入力用のキーボード244と、主制御部241やアプリケーションソフトウェア等を初期化するためのリセット部246と、キーボード244及びリセット部246からの入力を制御する入力制御部243と、表示用の液晶表示器249と、液晶表示器249での表示を制御する表示制御部248とを含んでいる。

そして、主制御部241、印字プロセス制御部245、フォントメモリ242、入力制御部243、ファイルメモリ247、表示制御部248、及び通信制御部250はそれぞれ、データバス251を介して互いにデータ授受可能なように接続されている。

[0030]

上述のようなプリンタ113 (114) において、まず、主制御部241は、 CPU、プログラムメモリ、及びデータメモリ等を含む構成としており、この構 成により、プリンタ全体の動作制御を司る。

例えば、主制御部241は、ネットワーク117を介して、ホストコンピュータ111又は112から送られてきた印字データを、ネットワークインターフェ

イス252及び通信制御部250を介して受け取り、当該印字データをページ記述言語(PDL)に応じて展開する等のデータ処理を実行し、当該データ処理により得られたデータを用紙上へ印刷するためのプロセス制御(印字プロセス制御部245の制御)と共に、印刷動作のためのプリンタ制御を行う。

[0031]

入力制御部223は、印刷処理実行(プリント実行)、印刷処理するファイルの検索、或いは編集やプリンタのインターフェイス初期設定等のデータ及びコマンド等を入力するためのキーボード244やマウス(図示せず)、及びリセットボタン253等におけるユーザからの操作に基づく信号を、CPU221へと供給する。

[0032]

ここで、リセット部246は、例えば、プリンタ113におけるメイン電源投入時や、プリンタ113本体に付帯したリセットボタン253が押下された時に、主制御部241や、主制御部241のCPUにて実行されるアプリケーションソフトウェア等を初期化するための信号(リセット信号)を発生し、入力制御回路243へ供給するようになされている。

したがって、入力制御回路243が当該リセット信号を主制御部241へ供給することで、主制御部241の初期化や、主制御部241のCPUにて実行されるアプリケーションソフトウェア等の初期化が実行されることになる。

[0033]

尚、リセットボタン253は、上記図3に示すように、単独なボタンとして設けるようにしてもよいし、キーボード244の一群のスイッチうちの任意のスイッチ、例えば、STOPキーや、ホストコンピュータのメインリセットボタンと共用するようにしてもよい。

[0034]

表示制御部248は、主制御部241からのデータを液晶表示器249により 表示する。

例えば、表示制御部248は、主制御部241から供給された、キーボード2 44から入力されたデータやコマンド、或いはプリンタ113の状態を、液晶表 示器249により表示する。

[0035]

通信制部250は、上述したネットワーク117を機能させるネットワークオペレーテイングシステムの制御下で、ネットワーク117上に接続された各機器 (ホストコンピュータ111, 112等) とのデータをインターフェイス252を介して送受する。

[0036]

尚、プリンタ(PT1)113とプリンタ(PT2)114の構成は全く同一でも、ネットワーク1,17上でのアドレスが異なれば、同時にこれらの2つのプリンタ113,114を動作させることが可能である。

[0037]

<ディジタル複写機115,116のハード構成>

ディジタル複写機(1)115及びディジタル複写機(2)116はそれぞれ 、複写機機能と、上記図3に示したようなプリンタ機能とを備えている。

このため、ディジタル複写機115は、例えば、図4に示すように、上記図3に示した構成部241~253と同様に機能する構成部261~273を備えると共に、イメージリーダ制御部283、ドキュメントフィーダ制御部284、ソータ制御部285、及びインターフェース部286を備えた構成としている。

-[0038]

上述のようなディジタル複写機 1 1 5 (1 1 6) が複写機として使用される場合、ディジタル複写機 1 1 5 (1 1 6) は、原稿台に設置された自動原稿搬送部(図示せず)へ原稿がセットされ、キーボード 2 6 4 上のプリントボタンが押下されると、予め設定された複写処理プロセスに従って、次のような複写動作を開始する。

[0039]

先ず、ドキュメントフィーダ制御部284は、上記自動原稿搬送部上の原稿を イメージリーダ(画像読取部、図示せず)へと搬送するための制御を行う。

[0040]

次に、イメージリーダ制御部283は、ドキュメントフィーダ制御部284の

#### 特2000-113955

制御により上記イメージリーダへと搬送された原稿上の情報を画像データとして、ファイルメモリ267へ一時的に蓄え、当該画像データを、レーザ光を利用した静電複写プロセスを制御する印字プロセス制御部265へ供給するための制御を行う。

したがって、印字プロセス制御部 2 6 5 により、当該画像データに基づく画像が用紙上へ転写形成されることになる。

#### [0041]

次に、ソータ制御部285は、印字プロセス制御部265により画像が転写形成された用紙(転写用紙)をソータ(図示せず)から排出するための制御を行う

#### [0042]

また、ソータ制御部285は、上述の複写動作が、キーボード264により設定された部数分終了(コピー完了)すると、キーボード264により設定されたステープノレ(自動ホッチキス止め処理)等の後処理制御を実行する。

#### [0043]

一方、ディジタル複写機115(116)がプリンタとして使用される場合、 ディジタル複写機115(116)は、上記図3を用いて説明した動作と同様に 機能する。

#### [0044]

すなわち、主制御部261は、通信制御部270により、ネットワーク117からの印字データを受け取り、当該印字データをファイルメモリ267へ一時的に蓄え、フォントメモリ262において、ファイルメモリ267内の印字データを印字可能なデータへと展開するための制御を行う。

#### [0045]

ソータ制御部285は、主制御部261での上記の制御により印字がなされた 用紙をソータ(図示せず)から排出するための制御を行う。

また、ソータ制御部285は、上記の印字動作が、キーボード264、或いはホストコンピュータ111,112により設定された部数分終了(印字完了)すると、キーボード264、或いはホストコンピュータ111,112により設定

されたステープノレ等の後処理制御を実行する。

[0046]

上述のように、ディジタル複写機115で複写機機能と共にプリンタ機能をも実現するために、デジタル複写機115がプリンタとして機能している場合、主制御部261は、ネットワーク117を介してホストコンピュータ111又は112から送られてきた印字データをネットワークインターフェイス272及び通信制御部270を介して受け取り、当該印字データをページ記述言語(PDL)に応じて展開する等のデータ処理を実行し、当該データ処理により得られたデータを用紙上へ印刷するためのプロセス制御(印字プロセス制御部265の制御)と共に、印刷動作のためのプリンタ制御(用紙の仕分け、及び後処理をも含む制御)を行う。

[0047]

また、デジタル複写機115が複写機として機能している場合、主制御部26 1は、自動原稿搬送部(図示せず)をドキュメントフィーダ制御部284により 制御すると共に、上記自動原稿搬送部上の原稿の画像データをイメージリーダ制 御部283により読み取り、当該画像データの階調処理等の画像処理を実行しな がら印刷処理するためのプロセス制御、及び印刷動作のためのプリンタ制御(用 紙の仕分け、及び後処理をも含む制御)を行う。

[0048]

また、キーボード264からは、ディジタル複写機115をプリンタとして機能させるか(プリンタモード)、複写機として機能させるか(複写機モード)を示すモードコマンドが入力される。

入力制御部263は、キーボード264から入力されたモードコマンドを主制 御部261へ供給する。

これにより、主制御部261は、入力制御部263からのモードコマンドに基づいて、上述したような複写機機能とプリンタ機能での各動作を切り替える。

[0049]

また、キーボード264は、プリンタモード時では、ファイルの検索や編集、 或いはディジタル複写機115のインターフェイス初期設定等のデータ及びコマ

#### 特2000-113955

ンドが入力可能となる機能と、複写機モード時では、コピー枚数、両面/片面の切り換え、拡大/縮小の切り換え、コピー濃度設定、仕分けモード設定、ステープル実施の有無、及びコピー開始等を指示するコマンド及びデータが入力可能となる機能とを有する。

[0050]

尚、キーボード264での各種入力を、マウス(図示せず)等によって行うよ うにしてもよい。

また、ディジタル複写機(1)115とディジタル複写機(2)116の構成は全く同一でも、ネットワーク117上でのアドレスが異なれば、同時にこれらの2つのディジタル複写機115,116を動作させることが可能である。

[0051]

<ホストコンピュータ111,112のソフト構成>

ホストコンピュータ (WS1) 111及びホストコンピュータ (WS2) 11 2はそれぞれ、例えば、図5に示すようなソフトウェア構成を有する。

上記図5に示すオペレーティング・システムや各種アプリケーションソフトウェアは、上記図2に示した大容量メモリとしての磁気ディスクメモリ227へ格納されている。

[0052]

具体的には、上記図5に示すように、ソフトウェア300は、オペレーテイングシステム301と、ネットワークオペレーテイングシステム302と、種々のアプリケーションソフトウェア及びドライバーソフトウェア群303~308とを含んでいる。

[0053]

オペレーテイングシステム301は、ホストコンピュータ111(112)の ハード的な制御や、アプリケーションソフトウェア308の実行の切り換えを行う。

[0054]

ネットワークオペレーテイングシステム302は、ネットワーク117のハード的な制御を行うものであり、また、通信制御の核となる。

例えば、ネットワークオペレーテイングシステム302は、ネットワーク117上の論理的なネットワークアドレスに基づいて、データの送受を行う。また、ネットワークオペレーテイングシステム302は、ネットワーク117上で、自分宛(ホストコンピュータ111(112)宛)のパケットデータを吸い上げる

#### [0055]

ソフトウェア群303~308において、ネットワークドライバーソフトウェア303は、ネットワーク117上に接続された様々な機器のアプリケーションソフトウェアとの間のデータ及びメッセージ等の交換のための制御(ネットワーク接続309のための制御)を行う。

## [0056]

ファイルシェアリンクプロトコル304は、ネットワークドライバソフト303を介して取得したデータ(アプリケーションソフトウェアやドライバーソフトウェア等)を実機(ホストコンピュータ111(112))上へ組み込んだり、当該データ(アプリケーションソフトウェア等)に必要な仮想ドライブを割り当てる。

#### [0057]

プリンタマネジャ305は、ネットワーク117上に接続されたプリンタ113,114或いはディジタル複写機115,116における、プリンタ状態、機能、付加機能、及び機種名等のステータス(プリンタステータス)情報312(1),312(2),…,312(n)を管理する。

また、プリンタマネジャ305は、所定のプリンタを駆動したり、所定のプリンタ用にPDLデータを展開するためのプリンタドライバーソフトウェア310(1),310(2),…,310(n)を駆動する。

さらに、プリンタマネジャ305は、プリントすべき印字データを含むプリントファイル311の管理を行う。

#### [0058]

プリンタマネジャ305による処理結果や状態情報は、GUI (Graphical User Interface) 307を介して、CRT229上に表

示(313)される。

[0059]

リーダマネジャ306は、ネットワーク117上に接続されたディジタル複写機115,116における、リーダの状態、機能、付加機能、及び機種名等のステータス情報を管理する。

また、リーダマネジャ306は、個々のリーダを駆動したり、個々のリーダ用 に画像データを読み込むためのリーダトライバーソフトウェアを駆動する。

また、リーダマネジャ306は、記憶すべき画像データを含むファイルを管理する。

[0060]

リーダマネジャ306による処理結果や状態情報は、プリンタマネジャ305による処理結果や状態情報と同様に、GUI307を介して、CRT229上に表示(313)される。

[0061]

<プリンタ113,114のソフト構成>

プリンタ (PT1) 113及びプリンタ (PT2) 114はそれぞれ、例えば、図6に示すようなソフトウェア構成を有する。

上記図6に示すオペレーティング・システムや各種アプリケーションソフトウェアは、上記図3に示した主制御部241内のメモリへ格納されている。

[0062]

具体的には、上記図6に示すように、ソフトウェア400は、上記図5に示したホストコンピュータ111(112)のソフト構成と同様に、オペレーテイングシステム401と、ネットワークオペレーテイングシステム402と、種々のアプリケーションソフトウェア及びドライバーソフトウェア群403~408とを含んでいる。

[0063]

オペレーテイングシステム401は、プリンタ113(114)のハード的な 制御や、アプリケーションソフトウェア408の実行の切り換えを行う。

[0064]

ネットワークオペレーテイングシステム402は、ネットワーク117のハード的な制御を行うものであり、また、通信制御の核となる。

例えば、ネットワークオペレーテイングシステム402は、ネットワーク117上の論理的なネットワークアドレスに基づいて、データの送受を行う。また、ネットワークオペレーテイングシステム402は、ネットワーク117上で、自分宛(プリンタ113 (114) 宛)のパケットデータを吸い上げる。

[0065]

ソフトウェア群403~408において、ネットワークドライバーソフトウェア403は、ネットワーク117上に接続された様々な機器のアプリケーションソフトウェアとの間のデータ及びメッセージ等の交換のための制御(ネットワーク接続409のための制御)を行う。

[0066]

ファイルシェアリンクプロトコル404は、ネットワークドライバソフト403を介して取得したデータ(アプリケーションソフトウェアやドライバーソフトウェア等)を実機(プリンタ113(114))上へ組み込んだり、当該データ(アプリケーションソフトウェア等)に必要な仮想ドライブを割り当てる。

[0067]

プリンタマネジャ405は、ネットワーク117上に接続されたホストコンピュータ111,112や、他の端末装置(クライアント側の端末装置)等からの要求に応じて、プリンタ113(114)の状態、機能、付加機能、及び機種名等のステータス情報を返送したり、当該ステータス情報を所定のタイミングで、ネットワーク117上に接続されたホストコンピュータ111,112や、他の端末装置(クライアント側の端末装置)等へと送信する。

また、プリンタマネジャ405は、ネットワーク117上に接続されたホストコンピュータ111,112や、他の端末装置(クライアント側の端末装置)等からの印字データをファイル411としてファイルメモリ247へ保存したり、当該印字データをプリントできるデータへと変換するためのエミュレーションソフトウェア410や、種々のプリンタ用のPDLデータを展開するプリンタドライバソフトウェアを制御する。

[0068]

プリンタプロセス406は、プリンタマネジャ405により保存されたプリントすべきファイル411内の印字データを、プリント部412で印刷するための制御を行う。

[0069]

プリンタプロセス406による処理結果や状態情報は、GUI307を介して、液晶表示器249上に表示(413)される。

[0070]

<ディジタル複写機115,116のソフト構成>

ディジタル複写機(1)115及びディジタル複写機(2)116はそれぞれ 、例えば、図7に示すようなソフトウェア構成を有する。

上記図7に示すオペレーティング・システムや各種アプリケーションソフトウェアは、上記図4に示した主制御部261内のメモリへ格納されている。

[0071]

具体的には、上記図7に示すように、ソフトウェア500は、上記図5に示したホストコンピュータ111(112)のソフト構成と同様に、オペレーテイングシステム501と、ネットワークオペレーテイングシステム502と、種々のアプリケーションソフトウェア及びドライバーソフトウェア群503~411とを含んでいる。

[0072]

オペレーテイングシステム501は、ディジタル複写機115(116)のハード的な制御や、アプリケーションソフトウェア511の実行の切り換えを行う

[0073]

ネットワークオペレーテイングシステム502は、ネットワーク117のハード的な制御を行うものであり、また、通信制御の核となる。

例えば、ネットワークオペレーテイングシステム502は、ネットワーク11 7上の論理的なネットワークアドレスに基づいて、データの送受を行う。また、ネットワークオペレーテイングシステム402は、ネットワーク117上で、自 分宛(ディジタル複写機115(116)宛)のパケットデータを吸い上げる。

[0074]

ソフトウェア群503~511において、ネットワークドライバーソフトウェア503は、ネットワーク117上に接続された様々な機器のアプリケーションソフトウェアとの間のデータ及びメッセージ等の交換のための制御(ネットワーク接続512のための制御)を行う。

[0075]

ファイルシェアリンクプロトコル504は、ネットワークドライバソフト503を介して取得したデータ(アプリケーションソフトウェアやドライバーソフトウェア等)を実機(ディジタル複写機115(116))上へ組み込んだり、当該データ(アプリケーションソフトウェア等)に必要な仮想ドライブを割り当てる。

[0076]

プリンタマネジャ505は、ネットワーク117上に接続されたホストコンピュータ111,112や、他の端末装置(クライアント側の端末装置)等からの要求に応じて、ディジタル複写機115(116)の状態、機能、付加機能、及び機種名等のステータス情報を返送したり、当該ステータス情報を所定のタイミングで、ネットワーク117上に接続されたホストコンピュータ111,112や、他の端末装置(クライアント側の端末装置)等へと送信する。

また、プリンタマネジャ405は、ネットワーク117上に接続されたホストコンピュータ111,112や、他の端末装置(クライアント側の端末装置)等からの印字データをファイル514としてファイルメモリ267へ保存したり、当該印字データをプリントできるデータへと変換するためのエミュレーションソフトウェア513や、種々のプリンタ用のPDLデータを展開するプリンタドライバソフトウェアを制御する。

[0077]

プリンタプロセス506は、プリンタマネジャ505により保存されたプリントすべきファイル514内の印字データを、プリント部515で印字するための制御を行う。

[0078]

プリンタプロセス506による処理結果や状態情報は、GUI507を介して、CRT液晶表示器269上に表示(516)される。

[0079]

イメージリーダマネージャ508は、アクセサリーコントローラ510により ドキュメントフィーダ(ドキュメントフィーダ制御部284)を制御し、当該ド キュメントフィーダにより搬送された原稿上の情報(画像データ)を読み取るた めの制御を行う。

また、イメージリーダマネージャ508は、上記画像データに対して、画像処理部509によるノイズ除去処理を施し、印字データ(イメージリーダファイル)を作成する。

また、イメージリーダマネージャ508は、ディジタル複写機115(116)のキーボード264等によるユーザからの設定に基づいて、直接プリント部515により印字データ(イメージデータ)を用紙上へ印刷し、ソータ等で仕分けされた所定部数分の印刷物を作成するための制御を行う。

[0080]

<情報処理システム100の動作>

ここでは、著作権データを含む印字データの印刷処理時の、情報処理システム 100の動作について説明する。

[0081]

図8は、ホストコンピュータ111 (112) にて印刷対象となる印字データ 600の一例を示したものである。

上記図8に示すように、本実施の形態での印字データ600は、印刷される実際のデータ(オブジェクトデータ、ここでは画像データとする)620に対して、当該画像の著作権データ610が添付されている。

[0082]

尚、印刷対象となるデータ620は、例えば、フォントデータやパターンデー タ等であってもよい。

[0083]

著作権データ610の領域は、特に、画像データ620の著作権を有する権利者名情報が設定される領域(権利者名領域)611と、当該権利者のアドレス(ネットワーク117上の情報の存在場所及び取得方法等を指定するURL)情報が設定される領域(URL領域)612と、画像データ620の印字条件が設定される印字条件領域613とを含んでいる。

[0084]

権利者名領域611には、画像データ620の著作権を有する権利者名情報が 設定されるが、画像データ620が著作権フリーのデータである場合には、権利 者名領域611は空白となる。

[0085]

印字条件領域613には、「印刷禁止」、「解像度制限」、「制限回数」、及び「印刷対価」等の情報が設定される。

[0086]

尚、印字条件領域613への情報設定形式としては、上記図8に示したような配列形式に限られることはなく、例えば、図9に示すような言語形式であってもよい。

[0087]

図10は、上記図9に示したような、著作権データ610が添付されている印字データ600の印刷処理を行うホストコンピュータ111(112)の最も特徴とする機能構成を示したものである。

[0088]

ホストコンピュータ111(112)は、印字データ600から著作権データ610を読み取る著作権情報取得部702と、印字データ600の印刷処理に使用する機器(ここでは、その一例としてネットワーク117上のプリンタ113とする)の機能情報(印刷設定情報等)を取得する印刷機能情報取得部701と、著作権情報取得部702にて得られた情報及び印刷機能情報取得部701にて得られた情報から印刷方法を決定して当該印刷方法に基づきネットワーク117上のプリンタ113により印字データ600の印刷処理を行う印刷処理部703とを備えている。

これらの著作権情報取得部702、印刷機能情報取得部701、及び印刷処理部703は、上記図5に示したオペレーティング・システムや各種アプリケーションソフトウェアが、上記図6に示したCPU221によって起動されることで、実施される機能構成部である。

[0089]

図11は、ホストコンピュータ111(112)が、上記図10に示した構成により、著作権データ610を含む印字データ600をネットワーク117上に接続されたプリンタ113により印刷出力する場合の、ホストコンピュータ111(112)の動作を示したものである。

尚、以下に説明する上記図11のフローチャートに従った動作については、CPU221が、オペレーティングシステム301、或いはアプリケーションソフト308を起動することによって実施するようにしてもよい。

[0090]

ステップS701:

印刷対象となる印字データ(対象印字データ)に著作権データ 6 1 0 (上記図 8 参照) が含まれているか否かを判別する。

[0091]

ステップS702:

ステップS701の判別の結果、対象印字データに著作権データ610が含まれていない場合、通常の印字出力動作により、対象印字データを用紙上へ印刷し、本処理を終了する。

[0092]

ステップS703:

ステップS701の判別の結果、対象印字データに著作権データ610が含まれている場合、対象印字データに含まれる著作権データ610の各種情報の全てについての判定処理(ステップS704以降の処理)を実行し終えたか否かを判別する。

この判別の結果、著作権データ610の各種情報の全てについての判定処理を 実行し終えた場合には、本処理を終了する。 [0093]

ステップS704:

著作権データ610の各種情報の全てについての判定処理を実行し終えていない場合、著作権データ610のURL領域612へURL情報が設定されているか否かを判定する。

この判定の結果、URL領域612へURL情報が設定されていない場合、次のステップS705をスキップして、そのままステップS706へと進む。

[0094]

ステップS705:

ステップS704の判定の結果、URL領域612へURL情報が設定されている場合、ネットワークオペレーティングシステム302により、URL領域6 12へ設定されているURLへアクセスすることで、最新の著作権情報を取得し、当該最新の著作権情報で著作権データ610を更新する。

尚、本ステップS705において、最新の著作権情報の取得に失敗した場合は 現状の著作権データ610の情報を、以降の処理ステップで用いることとする。

[0095]

ステップS706:

著作権データ610の印刷条件領域613内の情報を取得すると共に、プリンタマネジャ305にて管理されている印刷条件(ここでは、プリンタ113での印刷設定情報)を取得する。

[0096]

ステップS707:

ステップS706にて取得した著作権データ610の印刷条件領域613内の 情報により示される印刷条件と、プリンタマネジャ305にて管理されている印 刷条件とを比較し、その比較結果により、通常印刷可能であるか否かを判定する

具体的には例えば、 "印刷禁止であるか否かのフラグ"が印刷〇Kであり、 "印刷可能な解像度の範囲"がプリンタマネジャ305での管理印刷条件と一致 し、 "印刷制限回数"への設定もなく (= 印刷制限がない)、 "印刷対価情報" への設定もない(=課金の必要なし)の場合に、「通常印刷可能」と判定する。 この判定の結果、通常印刷可能である場合には、後述するステップS721へ と進む。

[0097]

ステップS708:

ステップS707の判定の結果、通常印刷可能でない場合、例えば、何らかの 調整処理が必要である場合、印刷条件領域613内の"印刷禁止かどうかのフラ グ"により「印刷禁止」であるか否かを判定する。

[0098]

ステップS709:

ステップS708の判定の結果、「印刷禁止」である場合には、印刷処理動作 を実行せずに、次の印字データに対する処理のために、ステップS701へと戻 る。

[0099]

ステップS710:

ステップS708の判定の結果、「印刷禁止」でない場合、印刷条件領域61 3内の"印刷可能な解像度の範囲"により「解像度制限」であるか否かを判定する。

この判定の結果、「解像度制限」でない場合には、次のステップS711からステップS712までの処理をスキップして、そのまま後述するステップS71 3へと進む。

[0100]

ステップS711:

ステップS710の判定の結果、「解像度制限」である場合、プリンタマネジャ305にて管理されている印刷条件の中の解像度情報を取得する。

[0101]

. ステップS712:

ステップS711にて取得した解像度情報により、印刷条件領域613内の" 印刷可能な解像度の範囲"にて設定されている解像度が、プリンタ113,11 4 やディジタル複写機 1 1 5 , 1 1 6 のうち今回印刷出力に使用する機器にて印刷可能な解像度であるか否かを判定する。

この判定の結果、印刷不可能な解像度である場合には、上述したステップS709へと進み、印刷可能な解像度である場合には、次のステップS713へと進む。

[0102]

ステップS713:

ステップS712の判定の結果、印刷可能な解像度である場合、印刷条件領域613内の"印刷制限回数"により、「印刷回数設定」であるか否かを判定する

この判定の結果、「印刷回数設定」でない場合には、次のステップS714からステップS715までの処理をスキップして、そのまま後述するステップS716へと進む。

[0103]

ステップS714:

ステップS 7 1 3 の判定の結果、「印刷回数設定」である場合、すなわち印刷回数が規定されている場合、印刷条件領域 6 1 3 内の"印刷制限回数"により、印刷回数が"0"回であるか否かを判定する。

この判定の結果、印刷回数が"O"回である場合には、印刷不可能と認識し、 上述したステップS709へと進む。

[0104]

ステップS715:

ステップS714の判定の結果、印刷回数が"0"回でない場合、当該印刷回数から、今回の印刷部数分を減算する。その後、次のステップS716へと進む

[0105]

ステップS716:

印刷条件領域613内の"印刷対価情報"により、「対価情報設定」であるか 否かを判定する。 この判定の結果、「対価情報設定」でない場合には、後述するステップS72 1へと進む。

[0106]

ステップS717:

ステップS716の判定の結果、「対価情報設定」である場合、印刷条件領域 613内の"印刷対価情報"へ設定されている対価を取得し、例えば、図12に 示すようなダイアログによって、当該対価をユーザに間い合わせる。

[0107]

尚、対価に関する情報を管理する対価情報管理部は、オペレーティングシステム301により実施されるようにしてもよいし、プリンタマネージャ305により実施されるようにしてもよい。或いは、ネットワーク117上の課金サーバなるホスト(図示せず)上で、ネットワーク117上の各種機器についての課金を一括管理するようにしてもよい。

本実施の形態では、その一例として、プリンタマネージャ305が、対価に関する情報の管理を行うものとする。

[0108]

ステップS718:

ステップS717でのユーザの問い合わせに対する当該ユーザからのイベントを待つ。

[0109]

ステップS719:

ユーザから、上記図12に示したダイアログによって「はい」(印刷する:印刷開始要求)、或いは「いいえ」(印刷しない)のイベントが返ってくると、当該イベントが、印刷開始要求であるか否かを判定する。

この判定の結果、印刷開始要求でない場合には、上述したステップS709へと進む。

[0110]

ステップS720:

ステップS719の判定の結果、印刷開始要求である場合、すなわち対価をも

って印刷を行うというユーザからの指示であった場合、課金処理を実行する。

ここでの課金処理は、例えば、図13に示すような課金テーブルを用いての処理とする。また、当該課金処理では、現在印刷を行っているユーザに対して課金がなされるようにしているが、これに限られることはなく、部署コード等を保持することによって、部署単位での課金が可能であるように構成してもよい。

[0111]

ステップS721:

対象印字データの印刷処理を実行し、その後、次の印刷データに対する処理の ために、ステップS701へと戻る。

[0112]

尚、本実施の形態においては、ホストコンピュータ111 (112)上の印字データ(画像データ)を印刷出力するものとしたが、この印刷出力の対象となる印字データとしては、例えば、ホストコンピュータ111,112上の、或いはプリンタ113,114、或いはディジタル複写機115,116上の、フォントデータやパターンデータ等をはじめとする様々なオブジェクトデータを適用可能である。

[0113]

また、本発明の目的は、本実施の形態のホスト及び端末の機能を実現するソフトウェアのプログラムコードを記憶した記憶媒体を、システム或いは装置に供給し、そのシステム或いは装置のコンピュータ(又はCPUやMPU)が記憶媒体に格納されたプログラムコードを読みだして実行することによっても、達成されることは言うまでもない。

この場合、記憶媒体から読み出されたプログラムコード自体が本実施の形態の機能を実現することとなり、そのプログラムコードを記憶した記憶媒体は本発明を構成することとなる。

プログラムコードを供給するための記憶媒体としては、ROM、フロッピーディスク、ハードディスク、光ディスク、光磁気ディスク、CD-ROM、CD-R、磁気テープ、不揮発性のメモリカード等を用いることができる。

また、コンピュータが読みだしたプログラムコードを実行することにより、本

実施の形態の機能が実現されるだけでなく、そのプログラムコードの指示に基づき、コンピュータ上で稼動しているOS等が実際の処理の一部又は全部を行い、その処理によって本実施の形態の機能が実現される場合も含まれることは言うまでもない。

さらに、記憶媒体から読み出されたプログラムコードが、コンピュータに挿入された拡張機能ボードやコンピュータに接続された機能拡張ユニットに備わるメモリに書き込まれた後、そのプログラムコードの指示に基づき、その機能拡張ボードや機能拡張ユニットに備わるCPUなどが実際の処理の一部又は全部を行い、その処理によって本実施の形態の機能が実現される場合も含まれることは言うまでもない。

#### [0114]

#### 【発明の効果】

以上説明したように本発明によれば、印刷の対象情報(画像データ等のオブジェクトデータ)へ付加された著作権情報(著作権者名、著作権者のURL、印刷時の解像度制限、印刷可否、課金情報、印刷制限回数等の情報)に基づいて、当該対象情報の印刷を行うように構成したことにより、著作権を有するデータの不正な複製等の行為を確実に防ぐことができ、印刷物の著作権を確実に保護することができる。

#### 【図面の簡単な説明】

#### 【図1】

本発明を適用した情報処理システムの構成を示すブロック図である。

#### 【図2】

上記情報処理システムのホストコンピュータのハード構成を示すブロック図で ある。

#### 【図3】

上記情報処理システムのプリンタのハード構成を示すブロック図である。

#### 【図4】

上記情報処理システムのディジタル複写機のハード構成を示すブロック図である。

#### 【図5】

上記情報処理システムのホストコンピュータのソフト構成を示すブロック図で ある。

#### 【図6】

上記情報処理システムのプリンタのソフト構成を示すブロック図である。

#### 【図7】

上記情報処理システムのディジタル複写機のソフト構成を示すブロック図である。

#### 【図8】

上記情報処理システムでの印字データフォーマットの一例を説明するための図である。

#### 【図9】

上記印字データに含まれる著作権データの他の例を説明するための図である。

#### 【図10】

上記印字データの印刷処理を行うための、上記ホストコンピュータの主なる機能を示すブロック図である。

#### 【図11】

上記ホストコンピュータの動作を説明するためのフローチャートである。

## 【図12】

上記ホストコンピュータの動作において、対価をユーザに問い合わせるための ダイアログの一例を説明するための図である。

#### 【図13】

上記ホストコンピュータの動作において、課金処理で使用する課金テーブルの 一例を説明するための図である。

#### 【符号の説明】

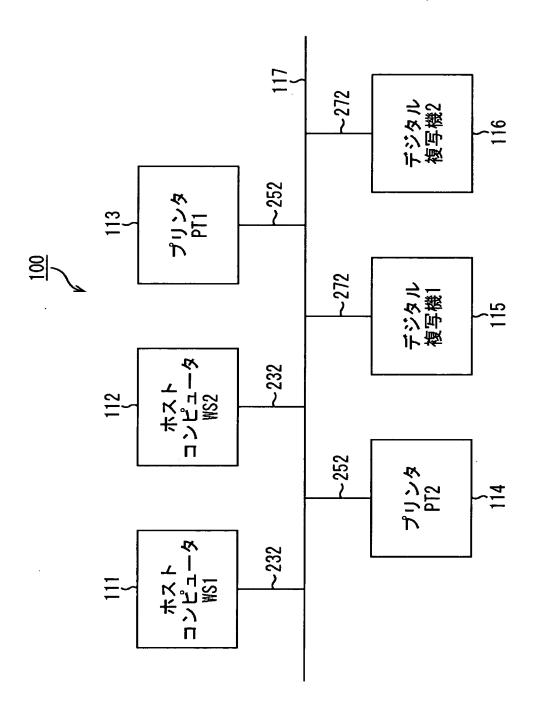
- 100 情報処理システム
- 111, 112 ホストコンピュータ
- 113, 114 プリンタ
- 115,116 ディジタル複写機

#### 特2000-113955

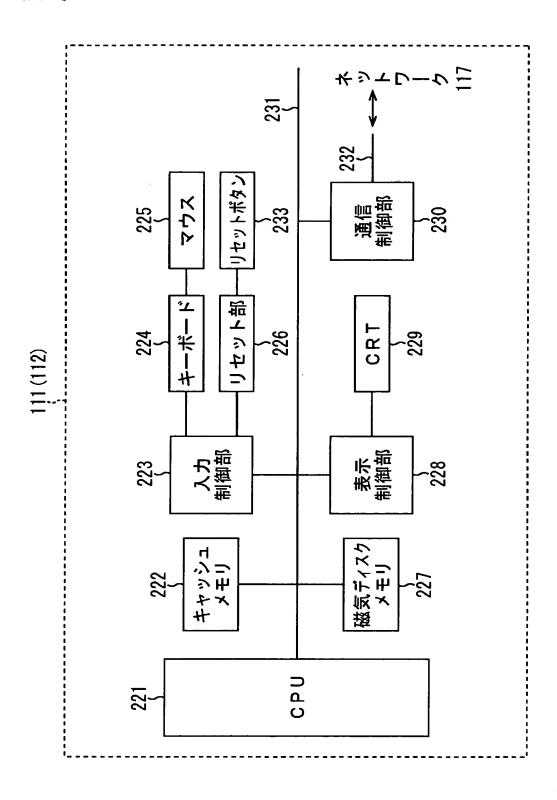
- 117 ネットワーク
- 221 CPU
- 222 キャッシュメモリ
- 223 入力制御回路
- 224 キーボード
- 225 マウス
- 226 リセット部
- 227 磁気ディスクメモリ
- 228 表示制御部
- 229 CRT
- 230 通信制御部
- 231 データバス
- 232 インターフェース
- 233 リセットボタン
- 300 ソフトウェア
- 301 オペレーティングシステム
- 302 ネットワークオペレーティングシステム
- 303 ネットワークドライバ
- 304 ファイルシェアリングプロトコル
- 305 プリンタマネージャ
- 306 リーダマネージャ
- 307 GUI
- 308 アプリケーションソフトウェア

【書類名】 図面

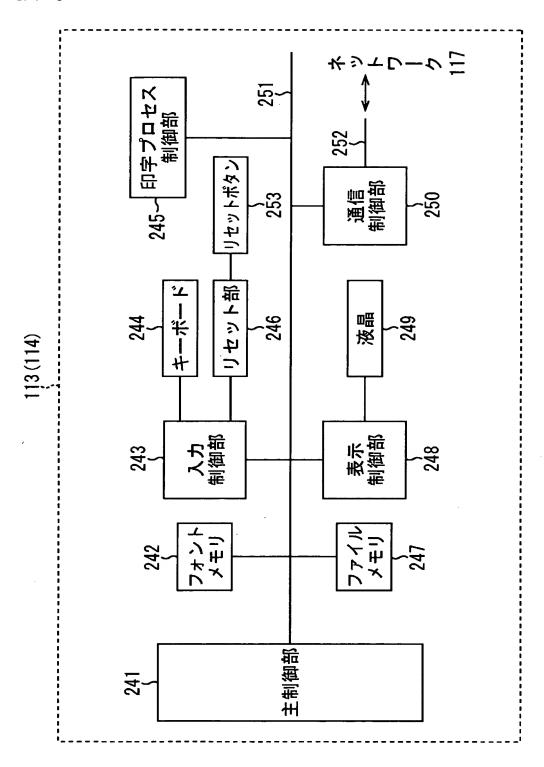
【図1】



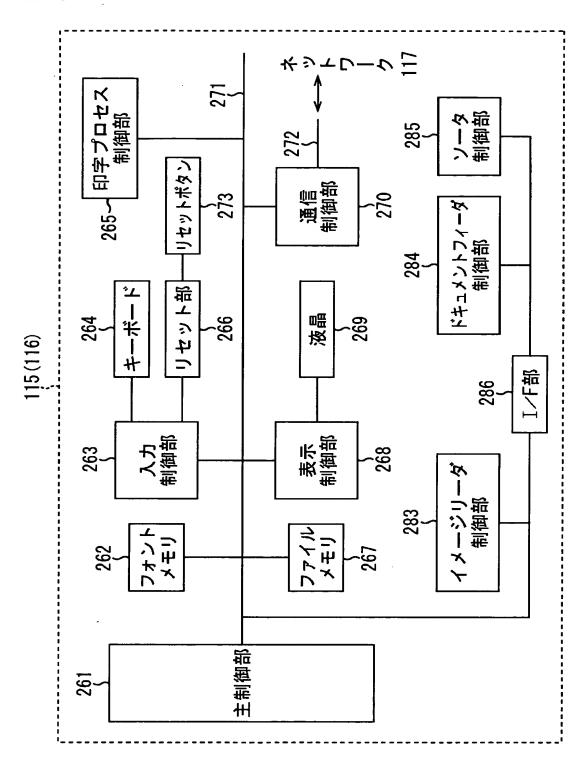
【図2】



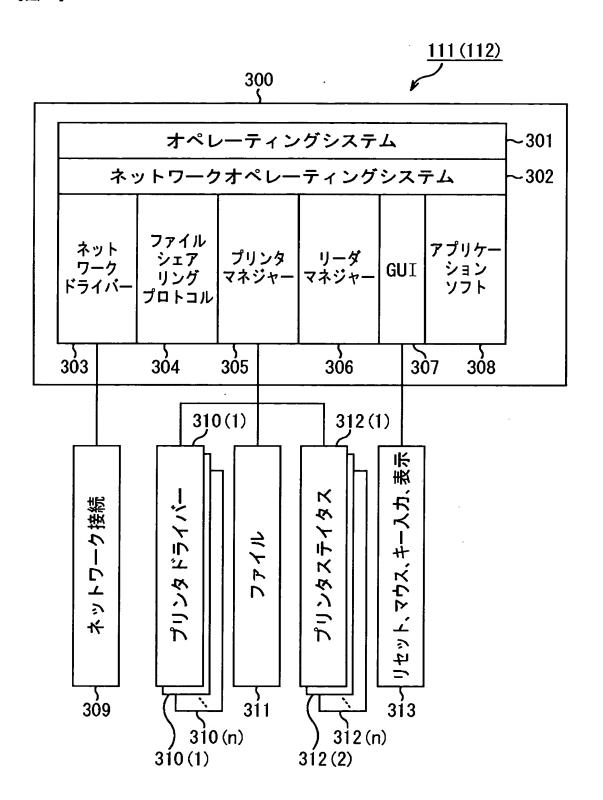
【図3】



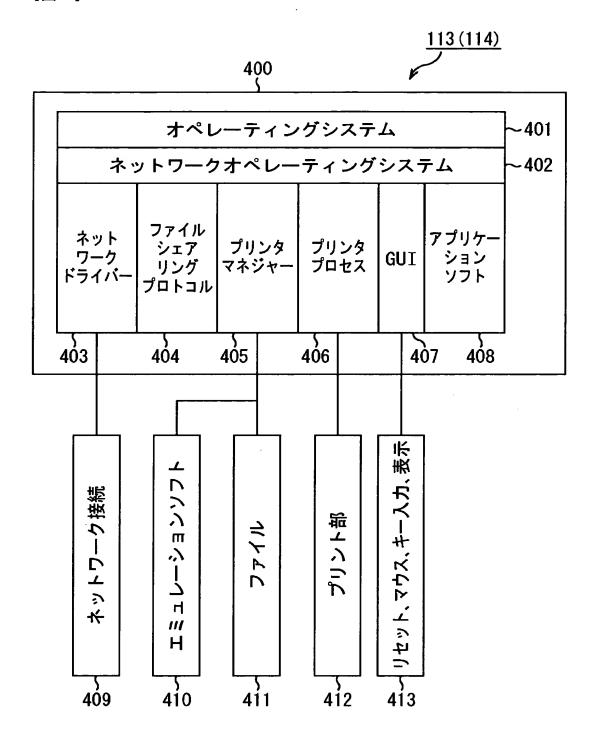
【図4】



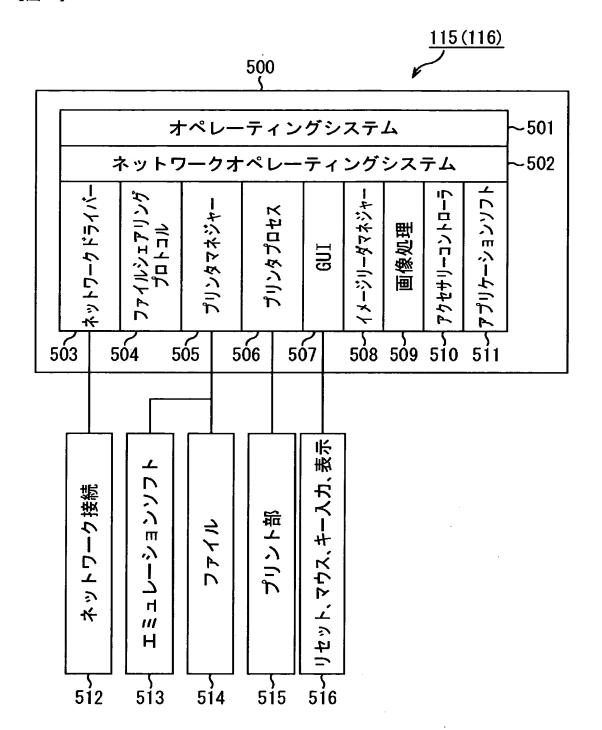
【図5】



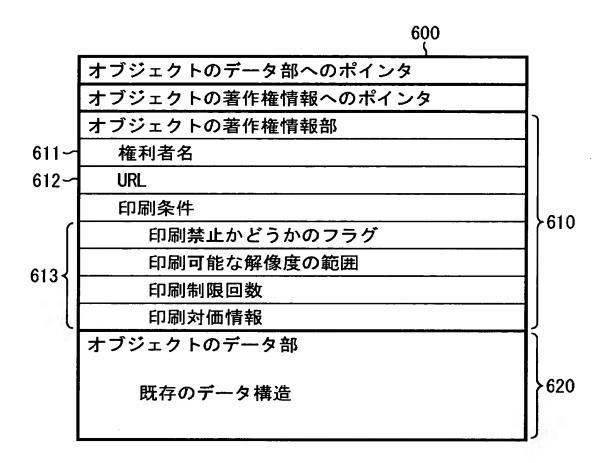
【図6】



【図7]



# 【図8】



# 【図9】

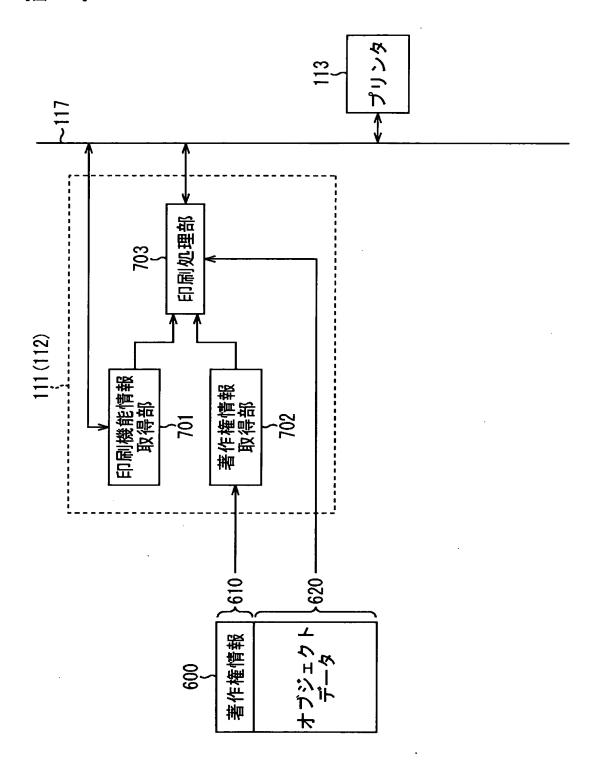
Print=Yes:

Resolution=72-300:

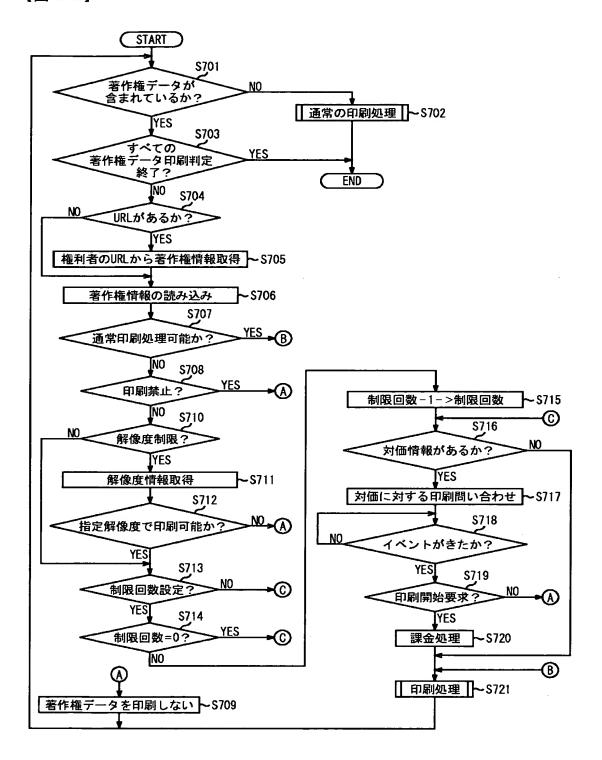
Coupons=15:

Charge=4.75:

【図10】



## 【図11】



# 【図12】

| 口対価情報   |                          |  |
|---|--------------------------|--|
| この著作権つきデータを印刷する<br>ためには、4.75ドルかかります。<br>印刷しますか? | 著作権データが<br>ここに表示<br>されます |  |
| はいいえ  |                          |  |

# 【図13】

| ユーザ名 | 課金状態   |
|------|--------|
| Α    | 13. 75 |
| В    | 2. 25  |
| С    | 5. 10  |

#### 特2000-113955

【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 印刷物の著作権を確実に保護することが可能な情報処理装置を提供する。

【解決手段】 第1の情報取得手段702は、印刷処理の対象情報(画像データ等)620に付加された著作権情報610を取得する。第2の情報取得手段701は、対象情報620を印刷するための外部機器或いはシステム113が有する機能の情報を取得する。印刷手段703は、第1の情報取得手段702での取得情報及び第2の情報取得手段701での取得情報に基づいて、外部機器或いはシステム113により対象情報620の印刷処理を行う。

【選択図】 図10

# 出願人履歴情報

識別番号

[000001007]

1. 変更年月日 1990年 8月30日

[変更理由] 新規登録

住 所 東京都大田区下丸子3丁目30番2号

氏 名 キヤノン株式会社